



Jetzt auch zum
Nachrüsten
ohne Demontage

dietzel
HYDRAULIK

**Sicherheit für
Schlauchleitungen**

Dipl. Ing. K. Dietzel GmbH
D 04626 Beerwalde • Windmühlenstraße 6
Tel.: +49 (36602) 140-0 • Fax: +49 (36602) 34727
schlauchfangsicherung@dietzel-hydraulik.de

www.dietzel-hydraulik.de



- 1 Schlauchschelle (mit Elastomerprofil)
- 2 Seillager
- 3 Fangseil
- 4 Klettbandbinder
- 5 Befestigungslasche

SICHERHEIT FÜR SCHLAUCHLEITUNGEN

Schlauchfangsicherungen ein- und zweiteilig

Durch das Ausreißen von Hydraulikschlauchleitungen können Personen sowie Maschinen und Anlagen in höchstem Maße gefährdet werden. Daher fordern Gesetzgeber und Berufsgenossenschaft in der DIN EN 982, BGR 237, BGI 5100 und der Maschinenrichtlinie 2006/42 EG (14), Schutzmaßnahmen gegen Gefährdung bei Versagen dieser Schlauchleitungen.

Die von Dietzel entwickelte Schlauchfangsicherung erfüllt die geforderten Maßnahmen zur Sicherung der Umgebung gegen das gefährliche Peitschen der Schlauchleitungen und schützt damit Personen und Maschinen.

■ Dietzel Schlauchfangsicherung - einteilig

Die Entwicklung aus dem eigenen Hause bietet eine Reihe von Kundenvorteilen: So ist das Fangseil in angepassten Längen lieferbar. Des Weiteren kann die Schlauchfangsicherung an unterschiedlichste Armatur-Bauformen und Einbausituationen angepasst werden. Durch eine ausgereifte Konstruktion werden Scheuerstellen minimiert und die Lebensdauer der Schlauchleitung verlängert. Das Produkt ist auch an bereits fertig konfektionierten Schläuchen problemlos nachzurüsten.

■ Dietzel Schlauchfangsicherung - zweiteilig

Die neu entwickelte Befestigungslasche ist zweiteilig und kann nachträglich ohne Demontage der Schlauchleitung befestigt werden (s. Abb. 4a und 5a). Damit entfällt bei befüllten Anlagen das Entleeren und Entlüften. Wertvolle Arbeitszeit für Demontage und erneute Montage wird eingespart, was sich wiederum positiv auf die Kosten auswirkt.

■ Funktionsbeschreibung

Sollte sich unter Druck die Verbindung zwischen Schlauchleitung und Armatur lösen, verhindert die Schlauchfangsicherung das Wegschleudern (Peitschen) des Schlauches, indem sich das Fangseil bei Belastung zusammenzieht. Deshalb ist die Fangseillänge so zu bemessen, dass sich die Schlauchleitung problemlos aus der Armatur lösen kann, um den Druckabbau zu gewährleisten.

■ Mit Berstschutzschlauch einsetzbar

■ Konfigurator

Zur Definition der Artikelnummer stellen wir Ihnen auf Anfrage gern den Schlauchfangsicherungs-Konfigurator per E-Mail zur Verfügung. Er dient der einfachen Konfiguration von Bestellbezeichnungen auf der Grundlage der erforderlichen Eingangsinformationen.

E-Mail: schlauchfangsicherung@dietzel-hydraulik.de

Einbau einteilig



Einbau zweiteilig



Schlauchfangsicherung
Mindestschlauchlänge bei beidseitiger Montage (links/rechts) der Fangvorrichtung:
Schlauchnennweiten:
DN 6 bis 31: 600 mm
DN 38 bis 51: 700 mm

Entwickelt und getestet für Schläuche gemäß nachfolgenden Normen:
DIN EN 853, DIN EN 856,
DIN EN 857, SAE J517,
DIN 2353, SAE J518

Berstschutzschlauch:
Die Schlauchfangsicherung ist auch in Verbindung mit einem Berstschutzschlauch einsetzbar

Berstschutzschlauch



Montageanleitung



Einteilige Montage

Zweiteilige Montage
(Nachrüsten ohne Demontage)